



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Tesisat Bilgisi ve Ölçme Tekniği	ALT1141	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel tesisat bilgisi ve ölçme tekniğinin öğrencilere verimli bir şekilde aktarılması
Dersin İçeriği	Tesisat Planının Ön Çalışması, Tesisat Planının Hazırlanması/Tesisat Planının Tamamlanarak Takdiminin Yapılması, Uzunluk Ölçümü, Alan Ölçümü /Hacim ve Ağırlık Ölçümü, Akışkan Ölçümü ve Sıcaklık Ölçümü/Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü/Ses Ölçümü, Basınç Ölçümü Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Birimler ve Dönüşümleri, Gerilim Ölçme, Akım Ölçme, Güç ve Enerji Ölçme..
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel tesisat bilgisinin kavranması
2	Gerekli ölçümlerin ve çevrimlerin öğrenilmesi
3	Temel tesisat ve ölçme tekniğinin uygulamaları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tesisat Planının Ön Çalışması	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Tesisat Planının Hazırlanması/Tesisat Planının Tamamlanarak Takdiminin Yapılması	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Uzunluk Ölçümü, Alan Ölçümü /Hacim ve Ağırlık Ölçümü	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Akışkan Ölçümü ve Sıcaklık Ölçümü/Eğim Ölçümü	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü/Ses Ölçümü	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Basınç Ölçümü Ölçme ve Ölçü Aletleri	Ders Kitabı (Böl. 6)
7	Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları	Ders Kitabı (Böl. 7)
8	Ara Sınav 1	
9	Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri	Ders Kitabı (Böl. 8)

10	Birimler ve Dönüşümleri	Ders Kitabı (Böl. 9)
11	Birimler ve Dönüşümleri	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Gerilim Ölçme	Ders Kitabı (Böl. 11)
13	Gerilim Ölçme	Ders Kitabı (Böl. 11)
14	Akım Ölçme	Ders Kitabı (Böl. 12)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 13)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			0
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	9	9
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			116

Toplam İşyükü / 30(s)	3.87
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----